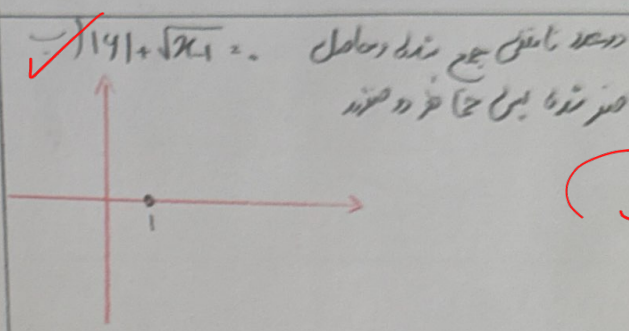
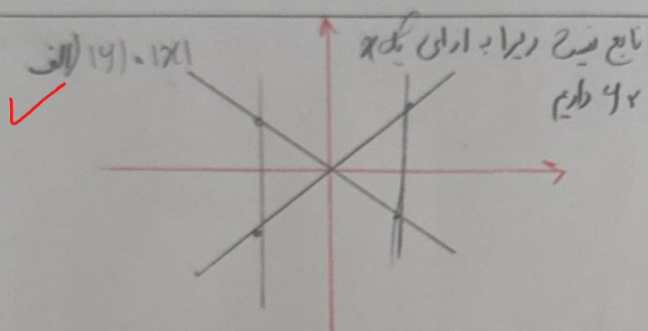


نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۷ کلاس: B

if $x_1 = x_2 \Rightarrow y_1 = y_2 \rightarrow 1=1 \Rightarrow 4\alpha = \alpha^2 + 3 \Rightarrow \alpha^2 - 4\alpha + 3 = 0 \Rightarrow (\alpha-1)(\alpha-3) \Rightarrow \alpha = 1$

۲



۲

برای یک x در y داریم $y-1=1 \Rightarrow y=2$
 یا $y+1=1 \Rightarrow y=0$
 پس تابع نیست

برای یک x در y داریم $y-1=1 \Rightarrow y=2$
 یا $y+1=1 \Rightarrow y=0$
 پس تابع نیست

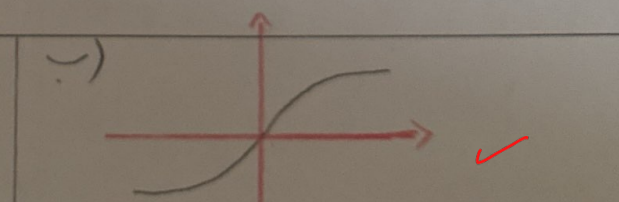
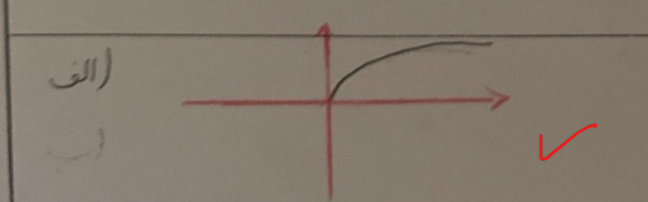
الف) $|y-1| = \sqrt{x-2} \xrightarrow{x=2} |y-1| = \sqrt{1} \Rightarrow y-1=1 \Rightarrow y=2$
 یا $y-1=-1 \Rightarrow y=0$
 ب) $y^6 - y = \frac{x^2}{2} \xrightarrow{x=0} y^6 - y = 0 \Rightarrow y(y^5 - 1) = 0 \Rightarrow y=0$
 یا $y^5 = 1 \Rightarrow y=1$
 ج) $\sin x^2 + \cos^2 \frac{y}{2} - 1 \xrightarrow{x=0} \cos^2 \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow \frac{y}{2} = \frac{\pi}{2} \Rightarrow y = \pi$
 د) $2x^2 = x \xrightarrow{x=0} 2(-1)^2 = 0 \Rightarrow 0 = 0 \Rightarrow y=0$

۲

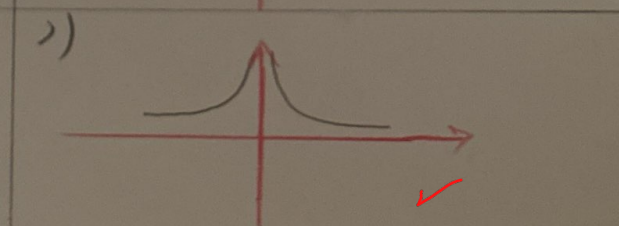
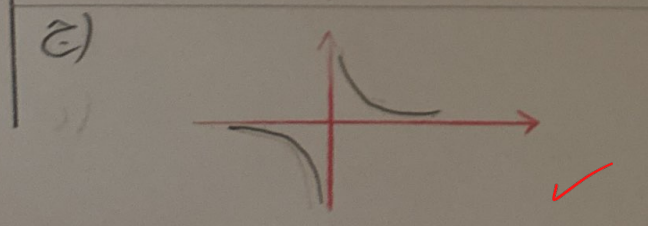
الف) $x^2 + |y-1| = 2x \xrightarrow{x=1} 1 + |y-1| = 2 \Rightarrow |y-1| = 1 \Rightarrow y-1=1 \Rightarrow y=2$
 یا $y-1=-1 \Rightarrow y=0$
 ب) $y-1=3 \Rightarrow y=4$
 یا $-y+1=3 \Rightarrow y=-2$

الف) $y^6 + 3x = 0 \Rightarrow \begin{cases} y_1^6 = -3x_1 \\ y_2^6 = -3x_2 \end{cases} \xrightarrow{x_1=x_2} y_1^6 = y_2^6 \Rightarrow y_1 = y_2$

۲



۲



۵

الف)		✓	6
ج)		✓	2
الف)		✓	7
ج)		✓	2
			1/8A
			2
الف) $-\frac{1}{2}$	✓		2
$120^\circ \left \begin{array}{l} -\frac{1}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} \end{array} \right.$			
ج) $\frac{1}{2}$	✓		10
$\frac{60^\circ}{3} \Rightarrow 20^\circ \Rightarrow \left \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} \end{array} \right. \Rightarrow \cos$			
ب) $\frac{1}{2}$	✓		2
$120^\circ \left \begin{array}{l} \frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{array} \right. \Rightarrow \sin$			
ج) $-\frac{1}{2}$	✓		
$\frac{11\pi}{2} \Rightarrow 330^\circ \rightarrow \left \begin{array}{l} \frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{array} \right. \Rightarrow \sin$			